
BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

XII.1 Kesimpulan

Prarencana pabrik biskuit tahu bubuk instan perlu ditinjau kelayakannya dari berbagai segi, antara lain:

a. Segi Pemasaran

Produk tahu bubuk instan ini dikemas dalam kemasan *sachei* yang dijual dengan harga jual yang tergolong murah sehingga dapat dengan mudah dijangkau oleh seluruh lapisan masyarakat. Selain itu, produk tahu bubuk instan memiliki nilai *plus* tersendiri karena masih tergolong jarang ditemukan di pasaran dan praktis.

b. Segi Proses

Dari segi proses, pembuatan tahu bubuk instan ini dilakukan secara semi-kontinu dan bahan-bakunya berasal dari kedelai yang bernutrisi tinggi. Selain itu, limbah yang dihasilkan dalam pembuatan tahu bubuk instan dapat dijual sebagai pakan ternak dan tidak membahayakan lingkungan.

c. Segi Peralatan

Alat-alat proses dalam pabrik ini sebagian besar terbuat dari *stainless steel* yang dapat dengan mudah dipesan dan sebagian lain diimpor melalui *supplier* dalam negeri sehingga tidak diperlukan biaya lebih untuk bea masuk.

d. Segi Lokasi

Lokasi pabrik didirikan di Pasuruan Jawa Timur yang dekat dengan pelabuhan sehingga pemasokan bahan baku relatif mudah.

e. Segi Ekonomi

Untuk mengetahui sejauh mana kelayakan pabrik biskuit bayi (*finger biscuits*) kaya protein dan karbohidrat ini ditinjau dari segi ekonomi maka dilakukan analisa ekonomi. Analisa ekonomi yang dilakukan adalah metode *Discounted Cash Flow*. Hasil analisa tersebut menyatakan bahwa :

- Laju pengembalian modal (ROR) sebelum pajak adalah 65,22%
- Laju pengembalian modal (ROR) sesudah pajak adalah 61,90 %
- Waktu pengembalian modal (POT) sebelum pajak adalah 2 tahun 1 bulan
- Waktu pengembalian modal (POT) sesudah pajak adalah 2 tahun 2 bulan.
- Titik Impas (BEP) sebesar 23,87%

Dari penjelasan di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa Prarencana pabrik tahu bubuk instan layak untuk didirikan baik dari segi teknis maupun dari segi ekonomi.

XII.2 Saran

- Dengan modal yang lebih besar, maka kapasitas produksi akan dapat diperbesar sehingga diperoleh laju pengembalian modal yang semakin cepat.
- Dengan meningkatkan kapasitas produksi maka diharapkan daerah pemasaran dapat mencakup seluruh Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. <http://bkipjatim.com/content/view/692/1/>
2. Somaadmadja, 1985, “Kedelai”, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
3. <http://www.bi.go.id/sipuk/lm/ind/kedelai/pendahuluan.html>
4. Berk, Zeki, 1992, “Technology of Production of Edible Flour and Protein Product from Soybean”, FAO Agricultural Services Bulletin no.97, Israel
5. http://www.lii-europe.de/english_vers/calcium_sulfate_gb.html
6. Patnaik, Pradyot (2003). Handbook of Inorganic Chemical Compounds. McGraw-Hill. ISBN0070494398. (<http://books.google.com/books?id=Xqj-TTzkyTEC>. Retrieved 2009-06-06.)
7. http://en.wikipedia.org/wiki/Kalsium_karbonat
8. <http://www.ccre.uga.edu/~mao/galact/gala.htm>
9. <http://www.freepatentsonline.com/4427710.html>
10. <http://eprints.undip.ac.id/3294/>
11. <http://nurjogja.wordpress.com/info-sainsipa/susu-kedelai-tak-kalah-dengan-susu-sapi/>
12. Geankoplis, C.J., 1997, “Transport Processes and Unit Operations”, 4th ed, Prentice Hall, India
13. <http://www.surabaya.go.id/dispengduk/?view=berita&id=1>
14. <http://www.datastatistik-indonesia.com/content/view/919/934/>
15. Redaksi Agromedia, Jakarta, 2007 : Membuat tahu dan tempe
16. Tugas akhir prarencana pabrik susu kedelai bubuk; Komariah, E. Devi; 2003
17. American Society of Mechanical Engineers , “ASME Boiler and Pressure Vessel Code : Rules for Construction of Pressure Vessel”, 2001, New York

18. American Society of Mechanical Engineers, "ASME Boiler and Pressure Vessel Code : Rules for Construction of Pressure Vessel", 2001, , New York
19. Ulrich, Gael, D., 1984, "A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics", John Wiley and Sons, New York
20. Brownell, Young, 1959, "Process Equipment Design", John Wiley and Sons, New York
21. Perry, R.H., Green, D, 1984, "Perry Chemical Engineers's Handbook", 6th ed, McGraw Hill, Singapore
22. Peters, M.S., Timmerhaus, K.D., 2002, " Plant Design and Economics for Chemical Engineers", 4th ed, McGraw Hill Book Company, Singapore
23. Severn, W.H., 1959, " Steam, Air, and Gas Power", 5th ed, John Wiley and Sons, New York
24. Do, D.D., 1998, "Adsorption Analysis : Equilibria and Kinetics", Imperial college Press, London
25. <http://indonei.indonetwork.net/1061708/up-dijual-bbm-solar-industri-hsd-high-speed-diesel-fuel-rp.htm>